## Inhalt

des Bandes CXLVIII der Annalen der Physik und Chemie.

	Erstes Stück.	
		Seite
I.	Ueber die innere Reibung der Gase; von O. E. Meyer	
	(Vierte Abhandlung)	1
	Die Gültigkeit des Poiseuille'schen Gesetzes für die	
	Transpiration der Gase S. 1.	
II.	Ueber einige Wirkungen des Inductionsfunkens; von H.	
	Herwig	44
111.	Synaphie einiger noch nicht untersuchter Stoffe, insbesondere	
	der zusammengesetzten Aetherarten; von R. Scholz	62
IV.	Ueber Polarisation und Farbe des von der Atmosphäre re-	
	flectirten Lichts; von E. Hagenbach	77
V.	Die Wirkung der Spectralfarben auf die Kohlensäurezersetzung	
	in Pflanzen: von W. Pfeffer	86
VI.	Ueber die Rolle des Chlorophylls bei der Assimilationsfähig-	
	keit der Pflanzen und das Spectrum der Blätter; von E.	
	Gerland	99
VII.	Ueber ein neues Variations - Instrument für die Vertical-Inten-	
	sität des Erdmagnetismus; von H. Wild	115
VIII.	Das Physometer ein neues Instrument zur Bestimmung verän-	
	derlicher Volumina von Luft und anderen Körpern; von P.	
	Harting	126
IX.	Ueber die elektromotorische Kraft sehr dünner Gasschichten	
	auf Metallplatten; von F. Kohlrausch	143

V

N

2

.

\* 4

		Seite
X.	Verhältnis der Ohmad zur Siemens'schen Quecksilber-Ein-	
	heit; von H. Siemens	155
XI.	Ueber die Absorption der chemisch wirksamen Strahlen in	
	der Atmosphäre der Sonne; von H C. Vogel	161
XII.	Ueber die Temperaturbeobachtungen in dem Bohrloch von	
	Sperenberg unweit Berlin; von J. Roth	168
XIII.	Ueber eine ausgezeichnete Protuberanz; von G. Spörer .	171
XIV.	Berichte über den Sternschnuppenfall im November 1872 .	172
	(Geschlossen am 3. Januar 1873.)	
	Zweites Stück.	
I.	Thermo-chemische Untersuchungen; von J. Thomsen	177
	XI. Ueber die Affinität des Wasserstoffs zu den Metalloi-	
	den: Chlor, Brom, Jod, Sauerstoff, Schwefel, Stickstoff	
	und Kohlenstoff.	
II.	Ueber die innere Reibung der Gase; von O. E. Meyer	
	(Fünfte Abhandlung)	203
	Der Einfluss der Temperatur auf die Reibung.	
Ш.	Ueber specifische Wärme, Mischungswärme usw. von Gemi-	
	schen aus Methylalkohol und Wasser, sowie über gewisse Be-	
	ziehungen zwischen der specifischen Wärme einer Mischung	
	oder Lösung und der bei deren Bildung entwickelten oder	
	absorbirten Wärme; von A. Dupré	236
IV.	Das Physometer, ein neues Instrument zur Bestimmung ver-	
	änderlicher Volumina von Luft und anderen Körpern; von P.	
	Harting (Schlufs)	244
V.	Ueber Differential-Galvanometer; von L. Schwendler	270
VI.	,	
	nenden Körper umgebenden Luft wahrzunehmen und dadurch	
	direct in der schwingenden Luft die Länge ihrer Wellen zu	
	messen und die Form ihrer Wellenoberfläche zu erforschen:	
	non A M Manon	0.70

		Seite
VII.	Ueber ein akustisches Pyrometer; von Demselben	287
VIII.	Ueber die Fluorescenz einiger festen Kohlenwasserstoffverbin-	
	dungen im Steinkohlentheer und Petroleum-Rückständen;	
	von H. Morton	292
IX.	Von einem neuen Tiefen-Thermometer; von J. L. W. Diet-	
	richson	298
X.	Ueber Thermodiffusion von Gasen; von W. Feddersen .	302
XI.	Ueber die von Hrn. Potier untersuchte Reflexion des Lichts	
	an durchsichtigen Körpern und Metallen; von G. Quincke	311
XII.		
	chende Luftpumpe; von N. Jagn	317
XIII.	Ueber den Zusammenhang der Sternschnuppen und Kometen;	
	von F. Zöllner	322
XIV.	Ueber die Zusammensetzung des Olivins und Serpentins von	
	Snarum; von R. Helland	329
XV.	Ein neuer Heber; von J. Sedlaczek	333
XVI.	Ein auf die Relief-Empfindung gegründetes Photometer; von	
	J. Yvon	334
XVII.	Ueber die Bestimmung des thermometrischen Nullpunkts; von	
	Ch. Tellier	336
	(Geschlossen am 24. Februar 1873.)	
	Drittes Stück.	
I.	Ueber den Einfluss optisch inactiver Lösungsmittel auf das	
	Drehungsvermögen optisch activer Substanzen; von A. C.	
	Oudemans jun	337
11.	Thermochemische Untersuchungen; von J. Thomsen	368
	XI. Ueber die Affinität des Wasserstoffs zu den Metalloi-	
	den: Chlor, Brom, Jod, Sauerstoff, Stickstoff (Fort-	
	setzung).	
Ш.	Neue Theorie des Gesichtsfeldes und der Vergrößerung der	
	optischen Instrumente; von N. Lubimoff	

IV.

V.

VI.

VII.

VIII.

555

		Seite
IV.		Seite
***	tungswiderstandes nebst theoretischer Deduction des Ohm'-	
	schen Gesetzes und der Formel für die Wärme - Entwicklung	
	des galvanischen Stroms; von E. Edlund	421
V.		
		435
	Nachtrag zu der letzten Abhandlung: Die Wellenfläche	
	bewegter optisch-doppeltbrechender Mittel. Fixirung des	
	Strahls durch die ponderabeln Molecüle.	
VI.		
	E. H. von Baumhauer	448
VII.	. Ueber die Löslichkeit von Salzgemischen; von F. Rüdorff	456
VIII.	Ueber directe Photographirung der Sonnen-Protuberanzen;	
	von C. Braun	475
IX.	Zur Lehre von den Krystallzwillingen; von A. Schrauf .	488
X.	Ueber die Diffusion der Gase durch poröse Wände und die	
	sie begleitenden Temperaturveränderungen; von L. Dufour	490
XI.	Schmelzen und Wiedergefrieren des Eises; von J. Th. Bot-	
	tomley	492
XII.	Ueber das schwefelsaure Aethylendiamin; von V. v. Lang .	496
	(Geschlossen am 12. April 1873.)	
	Viertes Stück.	
I.	Fisher des Verhalten des Disserts and Combite hel des	
1.	Ueber das Verhalten des Diamants und Graphits bei der Erhitzung; von G. Rose	497
TI	Ueber die innere Reibung der Gase; von O. E. Meyer und	431
1.1.	F. Springmühl	526
	Sechste Abhandlung. Ueber die Transpiration verschiede-	020
	ner Gase.	
III.		

(Schluss)

		eite
IV.	Bestimmung des Verhältnisses der specifischen Wärme bei constantem Druck zu derjenigen bei constantem Volumen für	
	einige Gase; von W. C. Röntgen	580
V.	Ueber neue Schweselsalze; von R. Schneider (Sechste Ab-	
	handlung)	625
VI.	Ueber die durch strömendes Wasser erzeugten elektrischen	
	Ströme; von F. Zöllner	640
VII.	Erwiderung auf die Bemerkungen des Hrn. Quincke; von	
	A. Potier	650
VIII.	Neue Versuche über die singenden Flammen; von Fr. Kastner	658
IX.	Methode zur Messung der Dispersion in verschiedenen Thei-	
	len des Spectrums eines Prismas oder Spectroskops; von	
	Mousson	660
	(Geschlossen am 30, Mai 1873.)	

## Berichtigungen.

## Zum Aufsatz von J. Müller, Bd. 147.

- S. 624 Z. 9 v. o. lies: Heim statt: nach Grad
- S. 624 Z. 14 v. u. lies: Hr. H. statt: Hr. G.
- S. 625 Z. 1 v. o. lies: Hr. H. statt: Hr. G
- S. 626 Z. 8 v. o. lies: etwas geneigt statt: etwas gereinigt

Zum Aufsatz von O. E. Meyer, Bd. 148.

S. S Z. 10 v. o. in der zweiten Formel lies: 2p2 statt: 1p2

## Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. — O. E. Meyer, Fig. 1, S. 4 u. S. 527; Fig. 2, S. 206; Fig. 3, S. 217; Fig. 4, S. 222.

Taf. II. — Gerland, Fig. 1 bis 3, S. 110. — Harting, Fig. 4, S. 132;
Fig. 5, S. 133; Fig. 6 a, b, c, S. 135; Fig. 7, S. 136; Fig. 8, S. 139.
— Spörer, Fig. 9, S. 171. — v. Baumhauer, Fig. 10, S. 450;
Fig. 11, S. 452. — Schwendler, Fig. 12 u. 13, S. 271; Fig. 14, S. 272. — Jagn, Fig. 15, 16 u. 17, S. 318.

Taf. III. — Thomsen. Fig. 1, S. 180. — Lubimoff, Fig. 2, S. 412;
Fig. 3, S. 413; Fig. 4, S. 414; Fig. 5, S. 417; Fig. 6, S. 418; Fig. 7,
S. 419; Fig. 8, S. 420. — Sedlaczek, Fig. 9, S. 333.

Taf. IV. — Morton, Fig. 1, S. 293; Fig. 2 u. 3, S. 294; Fig. 4, 5, 6 und 7, S. 295. — Dietrichsen, Fig. 8, S. 299; Fig. 9, S. 300. — Oudemans, Fig. 10, S. 346; Fig. 11, S. 348. — Mayer, Fig. 12, S. 290.

Taf. V. — G. Rose, Fig. 1 bis 12, S. 525.

Taf. VI. - Zöllner, S. 641.

3,

2; 9. 0; 4,

2; 7, 6 -2,